

游泳池设备沙缸过滤器净化循环系统泳池水处理砂缸 支持定制

产品名称	游泳池设备沙缸过滤器净化循环系统泳池水处理砂缸 支持定制
公司名称	郑州华清水处理设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	-中原区永威薇棠
联系电话	15617522110 15617522110

产品详情

游泳作为一项对身心健康均有益处的运动，深受大家的喜爱，它不仅有利于提高心肺功能、强身健体、塑造身形，而且对身体伤势的恢复也有帮助。人们平时进行游泳活动大多是在游泳池中进行的，绝大部分游泳池中的水均为循环水，依靠游泳池水处理设备对泳池水进行循环过滤消毒处理，其中游泳池消毒剂起到了至关重要的作用。

游泳池消毒剂是指用于杀灭传播媒介上病原微生物，使其达到无害化要求的制剂，它不同于抗生素，它在防病中的主要作用是将病原微生物消灭于人体之外，切断传染病的传播途径，达到控制传染病的目的。人们也常称泳池消毒剂为“化学消毒剂”。游泳池水与人体肌肤直接接触，有时也会被人误吸入体内。水质研究员说：“水中的所有有机物均来自于腐烂的叶子、微生物以及其他已死的生命形态。除了有机物和消毒剂外，泳池内还有游泳者的汗液、毛发、脱落的皮肤、尿(五分之一的成年人承认在泳池内小便)以及他们使用的化妆品和防晒霜等化学品。”所以游泳池中消毒剂的选择和人体健康息息相关。据报道，美国每年约有4000人因泳池内消毒剂的影响去医院看病，在我国，这个数字已达上万人。目前我国游泳池中的游泳池消毒剂主要是以氯系消毒剂为主，而过量的氯对人体危害极大，因此，游泳池中的消毒剂问题已成为全世界共同关注的话题。泳洁水专家就对游泳池常用的消毒剂进行论述。

1、游泳池水常用的消毒剂

游泳池中的消毒剂的选择应在不造成水和环境污染，不改变游泳池内水质的前提下，选用对人体无刺激或刺激性很小，安全、无毒、无残留并且杀菌能力高效快速、持续时间长的；除此之外，还要对建筑结构、设备和管道腐蚀小。目前我国游泳池中使用的游泳池消毒剂通常是氯系消毒剂，常用氯系消毒剂包括：无机氯化物，如液氯、次氯酸钙、次氯酸钠、氯化磷酸三钠等；有机氯化物，如二氯异氰尿酸钠、三氯异氰尿酸、溴氯海因等。相

比于无机氯性质不稳定，见光、受热受潮易分解，丧失其有效成分的特点；有机氯则相对稳定，但是溶于水之后均不稳定。这类消毒剂在使用时溶液的PH值越高，杀菌作用越弱，当PH值大于8.0时，可失去杀菌活性；有机物明显影响其杀菌作用；温度每升高10℃，杀菌时间可缩短50~60%。

2、常用游泳池消毒剂对人体的危害

含氯游泳池消毒剂由于它是广谱杀菌剂，又具有作用迅速、价格低廉等优点，因此使用极其广泛。但其毒性会刺激人的眼睛及皮肤，从而引发红眼及皮疹，长期与池水接触会使人的头发变黄，皮肤红肿，阴道瘙痒，内分泌失调等；含氯游泳池消毒剂会和水中的有机物发生反应产生很多的致癌物质，尤其对于正处于发育中的儿童，应尽量避免这种伤害；部分氯制剂因腐蚀性较强，所以对存储、运输、实际操作等使用条件要求较高，稍有不慎便会造成事故的发生。下面将就目前主要使用的几种游泳池消毒剂进行分析：

2.1液氯

液氯是指液态氯（Cl₂），含有的有效氯，杀菌力强，并有较强的持续杀菌能力和除藻除臭除味能力。由于价格低廉且技术相对娴熟，因此大量被用作水消毒。但一般剂量对病毒、病原虫等无效。加入游泳池后，其酸性特别强，需要加大量的碱调节PH值，而且液氯施放量不易掌控，如果过多未能完全反应会导致产生毒氯气雾团，对人体伤害极大，很多游泳池中毒事件都是由此引发的。所以，目前液氯在游泳池水消毒中已很少使用，但仍有少数黑心商家为了谋取利益而采取这种消毒方法，应引起注意。

2.2漂白粉

漂白粉的主要成分是次氯酸钙[Ca(ClO)₂]，是使用较为普遍、杀菌效果良好、可以用于不同水质的泳池消毒剂。在酸性环境中，其杀菌力强且反应迅速，高浓度能杀死芽胞。但次氯酸钙不易保存，见光、受潮、受热与二氧化碳（CO₂）都可反应。水溶液呈碱性且沉渣，而且水表面上有一层对人体胃肠粘膜、呼吸道、皮肤产生刺激，并会引起咳嗽和影响视力的白色漂浮物。